韩国务安坠机事故引发全球瞩目

最终确认179人遇难，仅2人获救；塔台曾向飞行员发出鸟群撞击警报

本报讯 综合新华社消息，由泰国曼谷起飞的韩国济州航空7C2216号航班于韩国当地时间29日上午9时7分许，在位于全罗南道的务安机场降落时坠毁。机上175名乘客和6名机组人员除2名乘务员获救，其余179人全部遇难。

韩国消防部门当天表示，遇难者中除2名泰国籍乘客外，其余均为韩国人。由于机身严重损毁，截至当晚22时，仅有88名遇难者的身份信息被确认。

韩国国土交通部当天表示，坠机事故发生前，机场塔台曾向客机飞行员发出鸟群撞击警报。一分钟后飞行员发出求救信号，5分钟后客机坠毁。目前，事故调查委员会已拿到坠毁客机的飞行记录装置和语音记录装置两种黑匣子。为查明坠机确切原因，需展开长时间调查。商用客机坠机调查最短需6个月，甚至可长达数年。

韩国媒体当天晚些时候援引事故调查委员会人士消息称，飞行记录装置部分受损，读取数据"可能需要一个月"。

韩国代总统崔相穆当天赶赴事故现场，宣布务安郡为特别灾难地区。当晚，政府决定即日起至2025年1月4日24时的7天为国家哀悼日，并在事故现场以及全罗南道、光州市、首尔市、世宗市等17个市、道设置灵堂，所有政府部门和公共机构降半旗志哀。

被停职的韩国总统尹锡悦当天晚些时候通过社交媒体对坠机事故表示哀悼。

12月29日在韩国务安机场拍摄的事故救援现场。 新华社发

因起落架未能放下而"机腹着陆"坠毁

据韩国媒体报道，失事客机机型为波音737-800，机龄15年。该客机准备在务安机场1号跑道降落时发现无法正常着陆而复飞，第二次尝试在另一跑道上降落时因起落架未能放下而"机腹着陆"坠毁。影像资料显示，客机在跑道上滑行至末端仍未能减速，与机场围墙相撞后爆炸起火。

据韩联社报道，机场附近租户、41岁的柳在庸（音译）说，他看到失事飞机撞墙前，右机翼冒出火花。另一名曹（音译）姓目击者说，他当时正在距离机场约4.5公里的地方散步，"看到了飞机正在下降，快要落地时，我注意到一阵闪光，接着一声巨响，看到空中升起浓烟，随后又听到一连串爆炸声"。

70岁的金英哲（音译）说，那架飞机第一次尝试降落没成功，再作尝试时，他听到"爆炸巨响"，看到"黑烟冲上天"。他记得在飞机撞毁前大约5分钟，两次听到类似"金属刮擦"的声音。另一名50岁目击者自称姓郑（音译），事发时在附近钓鱼。他说，看到失事飞机降落过程中撞到一群迎面飞来的鸟，从听到的巨响来判断，似乎有鸟被吸入飞机引擎，"然后我就看到右引擎冒出火焰"。

韩国国土交通部已宣布，将封锁务安机场的飞机跑道至2025年1月1日凌晨5时。

韩国检方当天决定组建"事故对策本部"，与警方、消防等有关部门合作，共同对这起坠机事故展开调查。

乘飞机出行如何最大程度保障安全

近几日全球接连发生民航客机事故。从统计数据看，空难发生的概率极低。但乘飞机出行，很多人都经历过气流颠簸甚至飞机迫降等有风险的时刻，此时应该遵循哪些原则才能最大程度保障安全呢？

民航业最频繁被提及、也最重要的安全提示是：系好安全带！安全带不仅可以防止乘客身体前后冲撞受伤，还可以防止飞机急速下降时乘客受惯性作用被向上抛起。

一般来说，飞机在穿越云层或碰到强大气流时会出现颠簸。英国雷丁大学气象科学家威廉姆斯此前接受新华社记者采访时说："现在有强有力的证据表明，由于气候变化，颠簸正在显著增加。"

英国研究气流颠簸的专家普罗瑟说："乘坐飞机可能遇到强烈颠簸，但引发死亡的风险仍然极小。"他提示说："系好安全带显然会安全得多，如果你特别担心这类事情，那么最好尽量在乘坐飞机时全程系好安全带。"

从客机机舱的座位分布来看，"坐哪儿更安全"一直是有争议的话题。通常来说，遇到火灾时，坐在机舱安全门附近的乘客更容易逃生。此外，美国《大众机械》月刊曾根据统计数据得出结论认为，从整体上看，在飞机事故中机舱后部乘客的存活率略高于中部及前部，但这只是一家之言。

相比选择座位，更实际的避险策略是严格遵守飞行安全规则。比如，不携带易燃易爆品、超标锂电池等，登机后认真对待各种安全提示，仔细观看机上安全演示，熟悉氧气面罩、救生衣的位置和使用方法等。如遇紧急情况飞机迫降、乘客需撤离机舱时，应迅速摘掉身上的眼镜、胸针、耳机等尖、硬物品，去除丝巾、领带等可能导致窒息的物品。此外，不要携带行李逃生。一旦出现事故，听从机组指挥有序逃生，会显著提升效率和存活率。

飞机一旦失事，往往伤亡触目惊心，短期内也会使人们对飞行安全系数产生疑虑。但从统计数据来看，飞机仍是最安全的交通工具之一，近年来民航安全也一直在稳步提升。据国际航空运输协会的数据，过去十年，民航总体事故率从2014年的每百万架次2.06起事故，降至2023年的每百万架次0.8起事故。

阿总统：失事客机被俄"非故意"击落

阿方向俄方提出三个要求

据新华社巴库12月29日电（记者**钟忠**）阿塞拜疆总统阿利耶夫29日说，25日在哈萨克斯坦失事的阿塞拜疆客机是被俄罗斯"非故意"击落的。阿方向俄方提出包括认错和赔偿在内的三个要求。

阿利耶夫在接受阿塞拜疆电视台采访时说："我们今天可以明确地说，客机是被俄罗斯击落的。这是事实，没有人能否认。再说一次，我们并不是说这是故意的，但它是被击落的。"

"最终原因将在对黑匣子数据进行分析后公布，但初步调查已有充分证据并基于事实。事实表明，阿塞拜疆客机是在俄境内格罗兹尼市附近受到外部损坏。客机被电子战手段影响而失去控制。"阿利耶夫说。

阿利耶夫向俄方提出三个要求：首先，向阿塞拜疆道歉；其次，承认罪责；第三，惩罚责任人，追究其刑事责任，并支付赔偿。"这些要求已于12月27日正式传达给俄方。其中第一个条件昨天已经满足。我希望其他条件也能被接受。"

据阿塞拜疆总统网站29日通报，继28日后，俄总统普京当天再次致电阿利耶夫，双方在通话中继续讨论失事客机相关事宜。普京28日在通话中已对客机在俄领空发生的"悲剧性事件"致歉。

阿塞拜疆航空公司一架从阿首都巴库飞往格罗兹尼的客机25日在哈萨克斯坦城市阿克套近郊坠毁，机上共67人，其中38人丧生。

荷航客机在挪威紧急迫降

机上人员全部安全

据新华社海牙12月29日电（记者**王湘江**）荷兰皇家航空公司（荷航）29日宣布，一架荷航客机28日晚在从挪威首都奥斯陆飞往荷兰阿姆斯特丹途中因突发情况紧急迫降，机上所有乘客和机组人员均平安无恙。

据荷兰媒体报道，荷航发言人说，航班号为KL1204的客机28日晚起飞后不久，机舱内突然传出"巨大噪音"。为确保安全，飞行员决定改道并前往距奥斯陆约150公里的托普机场。飞机在降落时以较低速度滑出跑道，最终停在跑道外的草地上。

库尔德工人党领导人表示与土耳其政府和解意向

土耳其亲库尔德人政党的两名议员与服刑中的反政府组织库尔德工人党领导人厄贾兰会面后表示，厄贾兰愿意为实现和解出力。

经土耳其政府批准，土耳其议会第三大党、亲库尔德人的人民平等与民主党两名议员28日在监狱中与厄贾兰会面。这两名议员29日发表声明引述厄贾兰的话说："我有能力和决心为巴赫切利先生和埃尔多安先生提出的新模式作出积极贡献。我愿意采取必要的积极步骤、发出呼吁。"根据声明，厄贾兰表示，"重新加强土耳其人与库尔德人之间兄弟般的关系不仅是一种历史责任，而且……是所有人的迫切需求"。

土耳其总统埃尔多安的政治盟友、民族行动党领导人巴赫切利今年10月提出，如果厄贾兰宣布解散库尔德工人党，那么他可能恢复自由。巴赫切利要求厄贾兰敦促库尔德工人党武装人员放下武器。埃尔多安支持巴赫切利的提议，称之为"历史性的机遇窗口"，表示愿将与库尔德人的冲突"完全移出国家议程"。

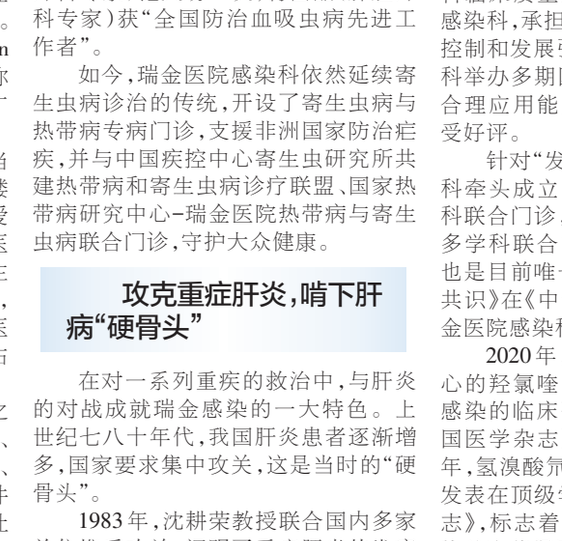
郭倩（新华社供本报微特稿）

瑞金名科

感染科：与时代共振共发展

瑞金医院感染科的历史，可以说是近现代上海乃至中国传染病、肝脏病病种变迁的缩影。如今的感染科亚专科齐全，救治了大量的危重症和疑难患者。1981年，国务院设立全国第一批博士/硕士学位授予点，传染病专业全国仅15个、上海市仅2个授予点，瑞金医院传染科即为其中之一。

2010年以来，作为全国感染和肝病培训教学示范基地，感染科主办各类培训项目为2000余名全国各地医生服务，建立了感染和肝病紧密型专科医联体，推动中国感染病学科发展。2023年5月7日，距离广慈医院（瑞金医院前身）隔离病房大楼建成92年，瑞金医院北部院区（嘉定）感染科病房楼正式启用，感染科二个院区的同步运行，开启学科的发展新篇。



1/5床位曾给传染科，应时代需要而生

上世纪30年代，为满足当时烈性传染病诊治的迫切需求，在上海，多方捐资在广慈医院兴建了一座隔离病房大楼。1931年5月7日，圣·让隔离楼（Pavillon d'Isolement Saint Jean）正式落成，对外称"广慈隔离医院"，这也标志着传染科在广慈医院正式设立。

这栋隔离楼可收治患者100人，是当时上海最先进的传染病综合诊治大楼之一。传染科依托隔离楼而设立，英国爱丁堡大学医学博士、外科学学士、法籍医师魏利沃（Dr. G. A. Velliot）任传染科主任，同时兼任震旦大学教授。到1932年，广慈医院床位超过500张，在上海各大医院中首屈一指，其中传染科的隔离楼就占有床位100张。

传染科应时代需要而诞生，成立之后积极救治烈性传染病患者，在霍乱、天花、白喉、麻疹、脑膜炎、脑炎、甲肝、"非典""甲流""新冠"等公共卫生事件应对上始终冲锋在前，为百姓健康和社会安定发挥中流砥柱的专业作用。

应召而战，血防"一战成名"影响全国

20世纪四五十年代，上海是血吸虫（日本裂体吸虫）的严重疫区。血吸虫病死亡率极高。1954年，上海市卫生局医疗防疫处处长杨宜成为新中国成立后广慈医院传染科的首任科主任。他深入研究，编著出版的《急性传染病学》是新中国第一本急性传染病学专著。

60年代初，瑞金传染科成立血吸虫病实验室，探索优化血吸虫治疗方案，研究抗血吸虫新药的疗效。1979年，杨宜教授与中国疾控中心寄生虫研究所毛守白教授合作推进吡喹酮研究，临床试验就在瑞金医院完成。该研究成果获1980年卫生部乙级科学技术成果、上海市重大科技成果二等奖，1985年又获第一届国家科学技术进步奖二等奖。1985年，上海市宣布全面消灭血吸虫病，瑞金医院杨宜、董方中（肝胆外科专家）记大功一次，蒋吕品（肝胆外科专家）获"全国防治血吸虫病先进工作者"。

如今，瑞金医院感染科依然延续寄生虫病诊治的传统，开设了寄生虫病与热带病专病门诊，支援非洲国家防治疟疾，并与中国疾控中心寄生虫研究所共建热带病和寄生虫病诊疗联盟、国家热带病研究中心-瑞金医院热带病与寄生虫病联合门诊，守护大众健康。

攻克重症肝炎，啃下肝病"硬骨头"

在对一系列重疾的救治中，与肝炎的对战成就瑞金感染的一大特色。上世纪七八十年代，我国肝炎患者逐渐增多，国家要求集中攻关，这是当时的"硬骨头"。

1983年，沈耕荣教授联合国内多家单位携手攻关，阐明了重症肝炎的发病机制，提出了综合治疗的措施，使重症肝炎死亡率由近100%降至70%左右，获国家科技攻关表彰奖，奠定了瑞金传染科在全国重症肝炎领域的重要地位。之后，研究成果两获上海市科技进步奖。1986年建立重症肝炎研究室，提出了更多创新性治疗方案，上世纪末开始"人工肝"治疗，经沈耕荣教授、周霞秋教授的接力攻关，重症肝炎死亡率进一步降至30%以下。如今，瑞金医院很多针对重症肝炎的综合治疗理论已是指南和教科书上的常规疗法。

此后，在现任科主任谢青教授带领下，感染科持续深耕重症肝炎，尤其注重与临床紧密结合的科学研究，收治的重肝患者近乎占据上海市级医院收治人数的一半，产生"有重肝，找瑞金"的好口碑。感染科牵头多项重症肝炎相关的全国多中心临床研究，例如正在开展的世界上第一个重组人白介素22-Fc融合蛋白用于慢加急性肝衰竭治疗的II期临床研究，有望为重症肝炎的治疗再添利器。

"大感染"理念引领学科新发展

2000年，瑞金医院传染科更名"感染科"，由传统的传染性疾病拓展到大感染领域。2012年，上海市感染性疾病科临床质量控制中心挂靠在瑞金医院感染科，承担起全市72家感染科的质量控制和发展引导任务。2013年起，感染科举办多期国家级"临床医师抗菌药物合理应用能力提升与管理"培训班，广受好评。

针对"发热待查"的诊断难点，感染科牵头成立了瑞金医院发热待查多学科联合门诊，同时牵头组建了肝脏肿瘤多学科联合门诊。2017年中国第一部也是目前唯一一部《发热待查诊治专家共识》在《中华传染病杂志》上发布，瑞金医院感染科多名医生参与编写。

2020年，感染科完成全球首个多中心的羟氯喹随机对照治疗轻中度新冠感染的临床研究，研究成果发表于《英国医学杂志》，改写了全球指南。2022年，氢溴酸氘瑞米德韦片相关研究成果发表在顶级学术期刊《新英格兰医学杂志》，标志着国产原创新型冠状病毒药物首次获得国际认可。

"传承93年，我们坚持对各类重症感染病不遗余力研究、投入、引领，只为提高患者的生存率和生存质量。"谢青主任说。瑞金感染学科团队始终不忘"因何而生"的使命——"哪里有难题、哪里有需要，就去啃哪里"，这是瑞金医院感染科的信心，也是决心。**（陈立畅）**

美国"芯片战"的枉费心机与一错再错

"我们不能允许中国获得我们最尖端的技术……我们将不惜一切代价保护美国人，包括扩大出口管制。"

"试图（通过出口管制）阻止中国是枉费心机……"

围绕对中国先进芯片和相关制造设备进行出口管制，美国商务部长雷蒙多2024年4月和12月发出了如此截然相反的声音。事实上，叫嚣管制和否定管制，都是美国政客衡量政治利益的结果。

"枉费心机"

雷蒙多近日接受美国媒体采访时表示，拜登政府提出的《芯片与科学法案》（芯片法案）通过联邦政府给予芯片企业巨额补贴，鼓励国内创新，有助于"打败中国"。与此相比，出口限制只是中国技术进步的"减速带"，是"枉费心机"。

美国总统拜登把芯片法案视为重要"政治遗产"，甚至将这一法案及其他立法标榜为"罗斯福新政以来对美国最重要的投资"。不过，当选总统特朗普威胁废除芯片法案，主张用高关税取代，迫使产业"回流"，而不是用巨额补贴"让他们白白来这里建厂"。

作为芯片法案的游说者和执行者，雷蒙多希望保住法案，也希望延续自身在美国政坛影响力，因而不遗余力突出芯片法案作用。本月7日，雷蒙多在加利福尼亚州参加里根国防论坛时公开喊话特朗普，称废除芯片法案"可怕""鲁莽"。她说，出口管制是"拽中国衣服"，让中国"慢下来"，芯片法案让美国"跑更快"。

值得注意的是，就在雷蒙多在卸任前期力撑芯片法案的同时，唯一一家既设计又制造先进芯片的美国企业英特尔却不得不进行史上最大规模裁员、暂停向股东派息。英特尔从芯片法案中获得近60亿美元补贴，却用事实证明，这一法案没让自己"跑更快"。

"用一个错误解决另一个错误"

作为美国商务部长，雷蒙多没少"拽中国衣服"，在推动出口管制上频频出招。2022年10月和2023年10月，美国商务部工业与安全局两次出台针对中国先进芯片和芯片制造设备的出口管制措施，意在全面打压中国半导体行业先进制程能力。2024年以来，美国先后对华启动半导体供应链审查、将出口限制扩大到消费电子领域、要求盟友参与对华出口限制、将更多中国实体增列至出口管制实体清单、对中国成熟制程芯片发起301调查……

事实上，美国商务部的目的一直很明确，即确保美国在全球的经济和技术霸权。在这一目的驱使下，雷蒙多区分了"防御战略"和"进攻战略"。所谓"防御"，主要包括通过出口管制阻止中国获取先进芯片；所谓"进攻"，主要包括以芯片法案等确保芯片在美生产。

在此背景下，美方不断泛化国家安全概念，滥用出口管制措施，对中国企业实施单边霸凌，是典型的经济胁迫行为，严重破坏国际经贸秩序。长期以来，这些措施扰乱和扭曲全球芯片产业链供应链，损害的是包括美国企业和消费者在内的全球整个行业的利益。

分析人士认为，美国此前单方面挑起对华经贸摩擦，动摇了全球供应链；如今动辄出口管制和鼓励"回流"，是"用一个错误解决另一个错误"，其本质不过是一种为一己之私的政治操弄。

"朝自己的脚开枪"

从某种程度上，雷蒙多口中的"枉费心机"代表了美国政客的普遍心态。他们的所作所为，不仅不能限制中国芯片产业发展，反而是"朝自己的脚开枪"，给美国企业带来困难。

中国海关总署数据显示，2024年前11个月，中国集成电路出口首次突破万亿元人民币，同比增长20.3%。另外，从营收和市场份额看，中国芯片制造商的地位不断提升。在美国多年来持续打压下，中国芯片产业表现出强大创新动力和发展韧性，持续发展壮大的趋势愈发明显。

从更大范围来看，美国对中国实施的所谓"技术脱钩"也没有阻止中国发展脚步。世界知识产权组织发布的《2024年全球创新指数报告》显示，中国在全球的创新力排名较去年上升1位至第11位，是10年来创新力上升最快的经济体之一。

与此形成鲜明对比，越来越多美国芯片企业感受到发展困境。美国半导体行业协会表示，"过度和单方面出口限制"扼杀了美国企业的竞争能力。

谷歌公司前首席执行官施密特日前表示，美国"一直试图让中国放慢脚步"，但"不是很成功"。施密特说，美国在半导体设计领域领先，但仍依赖于与中国制造业交织在一起的全球供应链。

英国《经济学人》周刊则认为，芯片法案的确推动一些企业在美国建设芯片厂，但这些新的生产设施比在其他地方"修建时间更长、运行成本更高、规模更小"。在全球整体需求下滑时通过人为刺激增加产能，违反了芯片行业的周期规律，可能产生负面后果。

更为重要的是，越来越多全球企业认识到，强行与中国进行技术"脱钩"，以"阵营对抗"取代技术合作，对全球芯片产业进步和自身发展都会是巨大损失。

新华社记者 **宿亮**

（据新华社北京12月29日电）

2024年美国无家可归人口创新高

美国住房与城市发展部日前发布报告显示，受平价住房供应不足、自然灾害和移民涌入等原因影响，美国2024年无家可归人口比一年前增加18.1%，人数超过77万，创2007年开始相关统计以来最高纪录。

美国住房与城市发展部要求各地在今年1月一个夜晚集中采集无家可归人口数据，统计后于本月27日发布报告。据美联社报道，所计77万人数可能低于实际数字，因为调查并未计入暂时寄居亲朋家中的无家可归者。今年增幅也高于去年12%的增幅。

数据中尤其令人担忧的趋势是，无固定住所的家庭较一年前增加了近40%，而无家可归的18岁以下未成年人将近15万，比去年增加33%。

报告说，除了住房成本上涨因素，今年有不少移民涌入美国丹佛、芝加哥、纽约等大城市寻求庇护，被归入无家可归人口，也导致部分地区相关数据显著增长。不过，报告强调，相关数据采集于近一年之前，在那之后，美国现任总统约瑟夫·拜登政府收紧移民政策，美国边境发生的非法越境事件减少了逾60%。

自然灾害是造成无家可归人口增多的另一主要原因。例如，夏威夷州毛伊岛今年发生严重野火，不少人因此失去家园，数据采集当晚该州超过5200人落脚临时避难所。

袁原（新华社供本报微特稿）